

عنوان مقاله:

برهمکنش گوگرد، کود حیوانی و باکتری تیوباسیلوس بر زیست فراهمی عناصر کم مصرف در ذرت سینگل کراس 260

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سارا آردفروش - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی

محمود پوریوسف - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد

عزیز مجیدی - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات خاک و آب

خلاصه مقاله:

اسیدیته بالای خاک ها در اکثر مناطق زیرکشت ذرت در ایران موجب کاهش دسترسی گیاه به عناصر غذایی شده است یکی از راه های افزایش جذب عناصر غذایی از محلول خاک استفاده از گوگرد و باکتریهای اکسیدکننده آن همچنین کاربرد کودهای الی می باشد در تحقیق حاضر برهمنظر بررسی اثرات گوگرد باکتری تیوباسیلوس و کود حیوانی بر زیست فراهمی برخی عناصر کم مصرف مورد نیاز ذرت سینگل کراس 260 آزمایشی بصورت فاکتوریل در طرح کاملا تصادفی با 18 تیمار تکرار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اذربایجان غربی در سال 1390 اجرا گردید فاکتور اول شامل گوگرد در سه سطح صفر 500S1,1000S2 فاکتور دوم شامل کود حیوانی در سه سطح صفر M0 وزن خاک 5%M1 وزن خاک 10%M2 و فاکتور سوم شامل باکتری تیوباسیلوس در دو سطح عدم تلقیح و تلقیح بودند نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر مستقل گوگرد بر فسفر فراهمی مس منگنز روی کلسیم و گوگرد در گیاه معنی دار گردید $P \leq 0/01$ اثر مستقل کود حیوانی بر فسفر فراهمی مس منگنز روی کلسیم و نیتروژن در گیاه معنی دار گردید $P \leq 0/01$ اثرات متقابل گوگرد و کود حیوانی بر فسفر فراهمی مس منگنز روی کلسیم و نیتروژن در گیاه معنی دار گردید $P \leq 0/01$ و بر منیزیم و گوگرد در گیاه معنی دار گردید $P \leq 0/05$ اثرات متقابل گوگرد و باکتری تیوباسیلوس بر فسفر فراهمی مس منگنز روی کلسیم و نیتروژن در گیاه معنی دار گردید $P \leq 0/05$ اثرات متقابل کود حیوانی و باکتری تیوباسیلوس بر فسفر اهن منگنز و کلسیم در گیاه معنی دار گردید $P \leq 0/01$ و بر نیتروژن در گیاه معنی دار گردید $P \leq 0/05$

کلمات کلیدی:

گوگرد، کود حیوانی، باکتری تیوباسیلوس، ذرت، عناصر کم مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220378>

